

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
—  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
—  
PARIS  
—

①1 N° de publication : **2 623 595**  
(à utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **87 16108**

⑤1 Int Cl<sup>4</sup> : F 16 M 11/16, 11/32; G 03 B 17/56.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 20 novembre 1987.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 21 du 26 mai 1989.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : LOUP Olivier et STURTZER Christian. —  
FR.

⑦2 Inventeur(s) : Olivier Loup ; Christian Sturtzer.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Olivier Loup.

⑤4 Support multifonctions destiné à maintenir stable un appareil de prise de vue.

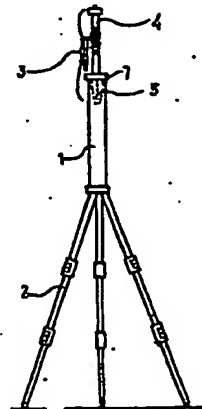
⑤7 Dispositif pour stabiliser un appareil photographique ou  
une caméra.

L'invention concerne un dispositif regroupant en un seul  
matériel les quatre supports photographiques existant : mono-  
pode, trépied, pied de table, crosse.

Il est constitué d'un cylindre 1 contenant à sa base trois  
pieds télescopiques 2 coulissant et s'écartant pour former soit  
le monopode soit le trépied.

L'ensemble 3 constitué d'une tête panoramique 4 et de trois  
petits pieds 5 se dévisse de la partie supérieure du cylindre 1,  
pour servir de pied de table ou de crosse.

Ce dispositif est adapté pour tout appareil de prise de vue.



FR 2 623 595 - A1

BEST AVAILABLE COPY

La présente création concerne un support multifonction destiné à poser et à stabiliser un appareil photographique ou une caméra lors d'une prise de vue.

Actuellement le maintien d'un appareil est réalisé grâce à quatre types  
5 de support: le trépied, le monopode, le pied de table, la crosse.

Un amateur désireux de s'équiper doit investir lourdement afin d'acheter ces quatre supports. L'encombrement est important et le passage de l'un à l'autre de ces supports est malaisé.

Le dispositif créé permet de regrouper ces quatre appareils en un seul.  
10 Ce dispositif comporte un cylindre creux (1) regroupant en une seule unité les quatre produits (fig 1) . De ce cylindre (1) peuvent se déployer trois tubes télescopique (2) maintenus par une bague d'angulation (6):formant le monopode (fig 2). Ces trois tubes télescopique formant les pieds du monopode peuvent s'écarter au niveau de la bague (6) pour former le  
15 trépied (fig 3). Du haut du cylindre peut s'extraire un ensemble (3) constitué d'une tête panoramique (4) et de trois petits pieds (5) montés sur trois bagues (8) en rotation autour d'un axe (9) . Ouvert cet ensemble constitue le pied de table (fig 5) . Deux de ces petits pieds se regroupent pour former la crosse (fig 6) .

20 Particularités des systèmes réunissant ces quatre produits en un seul appareil.

Le passage de la position monopode à la position trépied se réalise à l'aide d'une bague d'angulation (6) coulissant dans le cylindre (1) et solidaire des trois tubes télescopique (2). Cette bague (6) en position  
25 fermée maintien les trois tubes télescopiques en position monopode. En tournant cette bague (6) on libère les trois tubes télescopiques (2) afin d'obtenir le trépied.

L'ensemble (3) pied de table-crosse se libère du cylindre (1) à l'aide d'une bague filetée (7) se vissant sur le haut du cylindre (1) . Cette  
30 bague (7) est solidaire de l'ensemble (3) .

Les trois petits pieds de table sont montés sur des bagues (8) en rotation autour d'un axe (9) solidaire de la base de la tête panoramique (4) . Chacune des trois bagues (8) possède des butées permettant de mettre les trois petits pieds de table (5) en position pied de table . En tournant  
35 deux des trois petits pieds de table (5) on met l'ensemble (3) en position crosse; chacune des bagues solidaire des deux petits pied venant en butée contre la troisième.

## REVENDICATIONS

- 1) Dispositif stabilisant un appareil de prise de vue caractérisé en ce qu'il est constitué d'un trépied, d'un monopode, d'un pied de table et d'une crosse regroupé en un seul produit . L'ensemble (3) constitué d'une tête panoramique et de trois petits pieds (5) montés sur un ensemble de 5 bagues (8) tournant autour d'un axe (9) permet d'obtenir soit la crosse (fig 6) soit le pied de table (fig 5) . A l'aide d'une bague filetée (7) l'ensemble (3) se visse sur le cylindre (1) .

Le cylindre (1) contient trois tubes télescopique (2) solidaire d'une bague d'angulation (6) coulissant dans ce même cylindre (1) formant ainsi 10 soit le monopode si la bague est en position fermée , soit le trépied si la bague (6) est en position ouverte .

2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la bague (8) ne tourne plus autour de son axe (9) ce qui permet d'avoir un ensemble combinant trois fonctions: le monopode, le trépied et le pied de table .

- 15 3) dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que la bague d'angulation (6) n'est pas la position fermée ce qui supprime la position monopode permettant d'obtenir un ensemble comprenant deux fonctions: le trépied et le pied de table .

4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la bague d'angulation (6) n'est pas la position fermée ce qui supprime la position monopode permettant d'obtenir un ensemble constitué de trois fonctions :le trépied, le pied de table et la crosse .

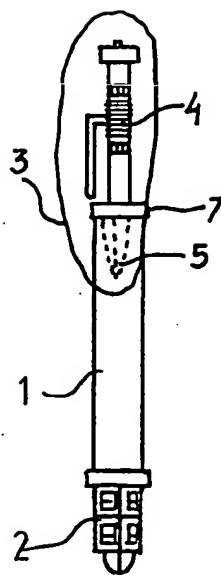


FIG. 1

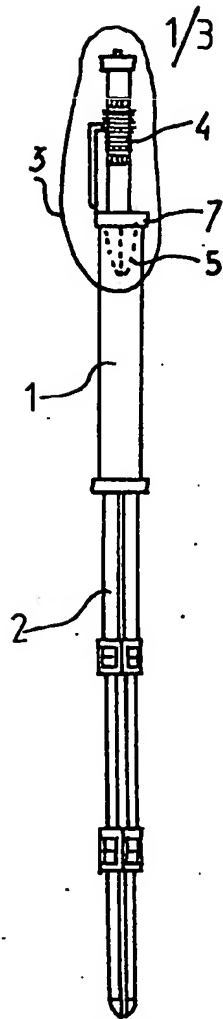


FIG. 2

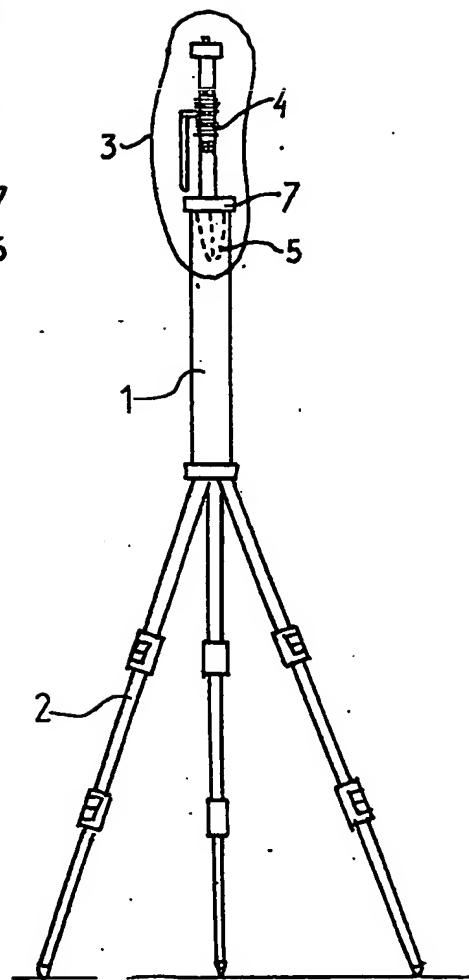
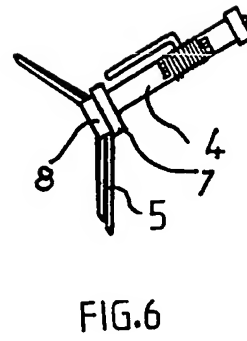
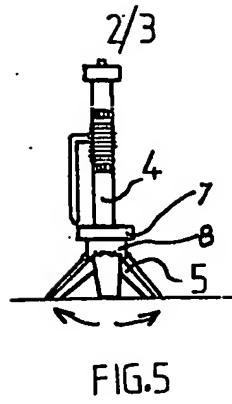
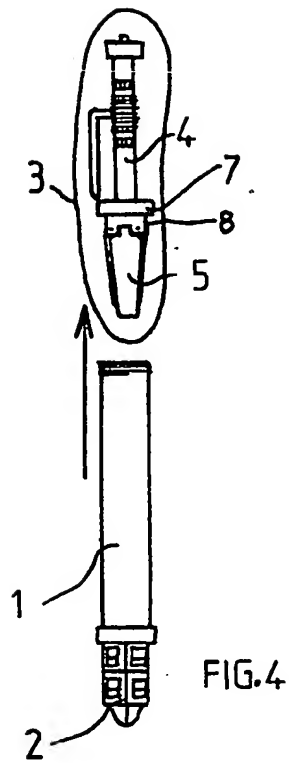
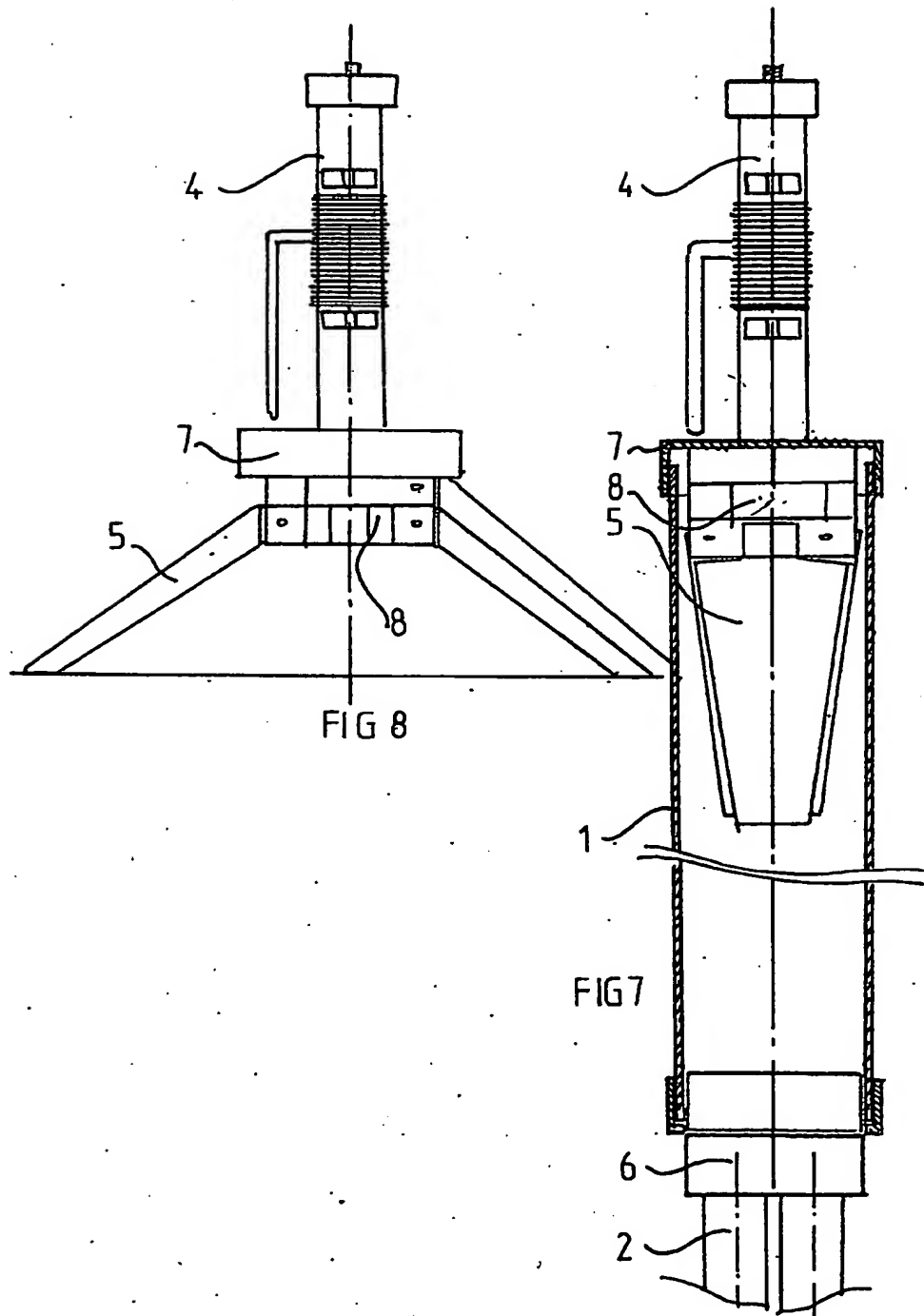


FIG. 3





**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**